



VMC de doble flujo, para viviendas unifamiliares, con intercambiador de calor de tipo contraflujo de alto rendimiento (hasta el 92%) y motor EC de corriente continua a caudal constante de muy bajo consumo (menos de 40 W) y muy bajo nivel sonoro.

Asegura la renovación permanente de aire de las viviendas unifamiliares, y garantiza los requisitos requeridos en el Código Técnico de Edificación.

Características

- Intercambiador a contraflujo con rendimiento hasta 92%.
- Ventiladores centrífugos a caudal constante.
- Módulo de programación por radiofrecuencia.
- Boost de cocina por radiofrecuencia (máxima velocidad).
- Antena con alcance de emisión-recepción de 150 metros en campo libre.
- Filtro de impulsión M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h), con prefiltro G4 (ISO COARSE 60%, a 210 m³/h).
- Filtro de extracción G4 (ISO COARSE 60%, a 210 m³/h).
- By-pass 100% automático.
- 4 embocaduras de Ø 150/160 mm.
- Desagüe para montaje vertical.
- Kit de soporte de pared.



Aplicaciones específicas



VMC
viviendas
unifamiliares



Recuperación
de calor

Alternativas de montaje

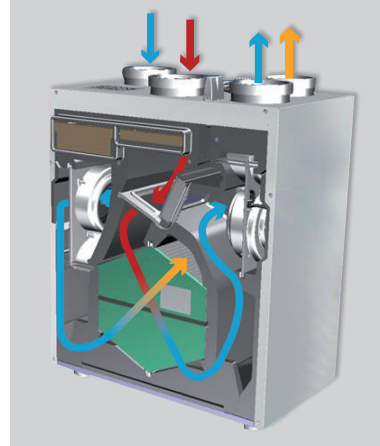
En posición vertical, colgado de la pared o apoyado en el suelo.



Filtros muy accesibles



Fácil mantenimiento
Elementos internos muy accesibles:
ventiladores, intercambiador y by-pass.



**Intercambiador de alta eficiencia,
hasta del 92%**



**Pistón de apertura
hidráulico**



Antena externa

BOOST DE COCINA POR RADIOFRECUENCIA

Cada unidad IDEO² incluye un
boost de cocina desmontable.



El boost de cocina es un
mando a distancia que
funciona por radiofrecuencia
aportando el caudal máximo
durante 1/2 hora.

CONTROL PROGRAMABLE POR RADIOFRECUENCIA

Cada unidad IDEO² incluye un control programable.

Integrado en el aparato



En la pared



Apoyado en una
superficie



El control programable es un mando a distancia que funciona por radiofrecuencia y dispone de múltiples funciones:

- 3 modos de programación: 2 predefinidos y 1 configurable por el usuario.
- By-pass 100% automático o manual.
- Función antiescarcha automática.
- Modo ausencia.

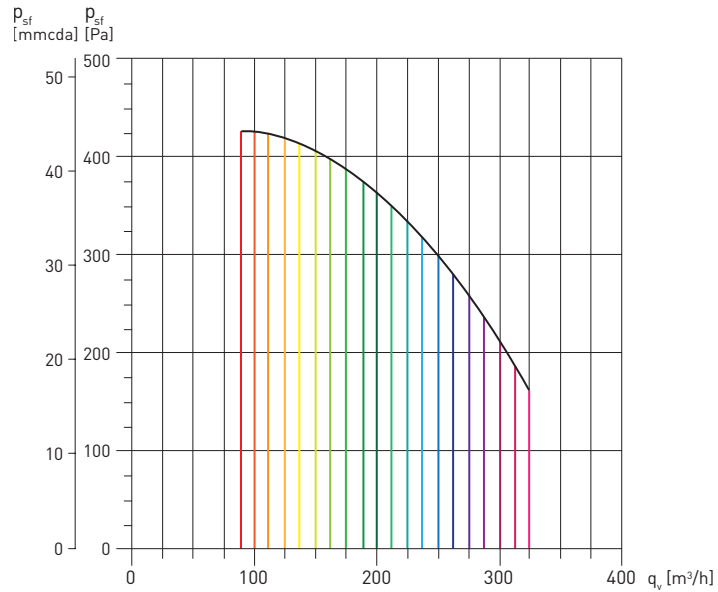
Además incorpora indicador de:

- Hora.
- Temperatura interior / exterior.
- Cambio de filtros.
- Ahorro en kW / mes.
- Velocidad de ventilación.
- Nivel carga de las pilas.
- Intensidad señal radiofrecuencia.

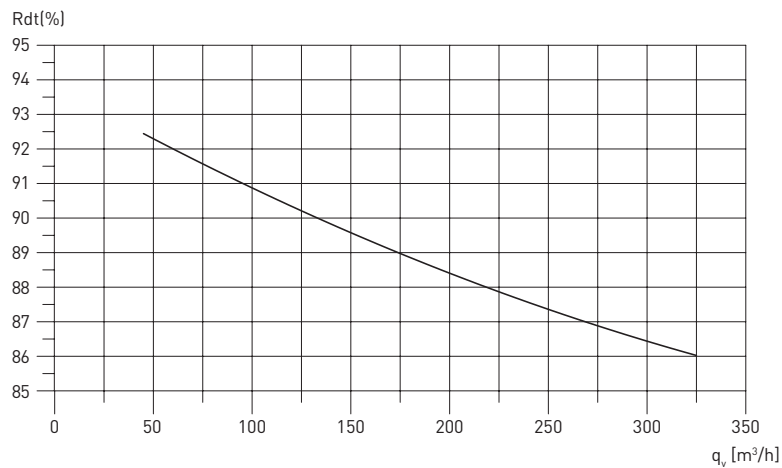
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Tensión (V)	Caudal (m ³ /h)		Potencia (W)		Intensidad (A)		Nivel de presión sonora 3 m (dB(A))		Eficiencia		Peso (kg)
		min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.	
IDEO ² 325 ECOWATT	230	45*/90	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	45

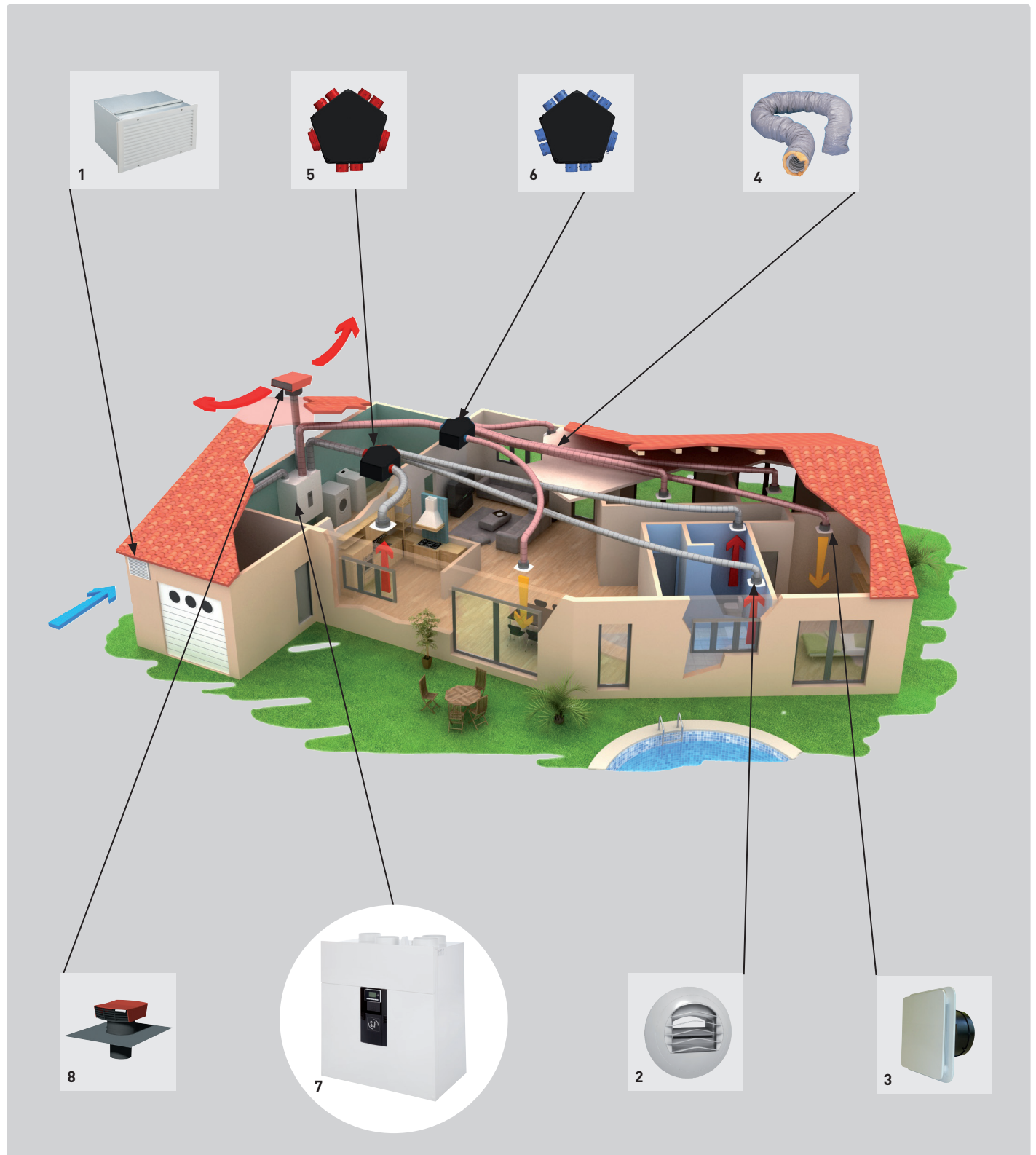
CURVA CARACTERÍSTICA



CURVA DE RENDIMIENTO

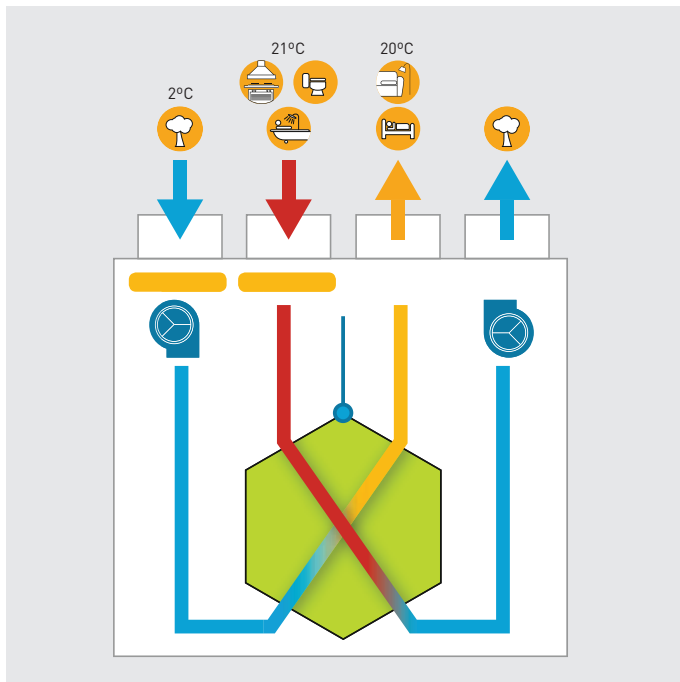


SERIE IDEO² 325 ECOWATT - SISTEMA CENTRALIZADO DE DOBLE FLUJO



1. Toma de aire TAP.
2. Boca de extracción autorregulable BARJ / BARP.
3. Boca de impulsión BDOP.
4. Conductos de PVC o rectangulares de plástico.
5. Plénum de extracción.
6. Plénum de impulsión.
7. IDEO²: Recuperador de calor de alto rendimiento de contraflujo.
8. Sombrero de tejado CT.

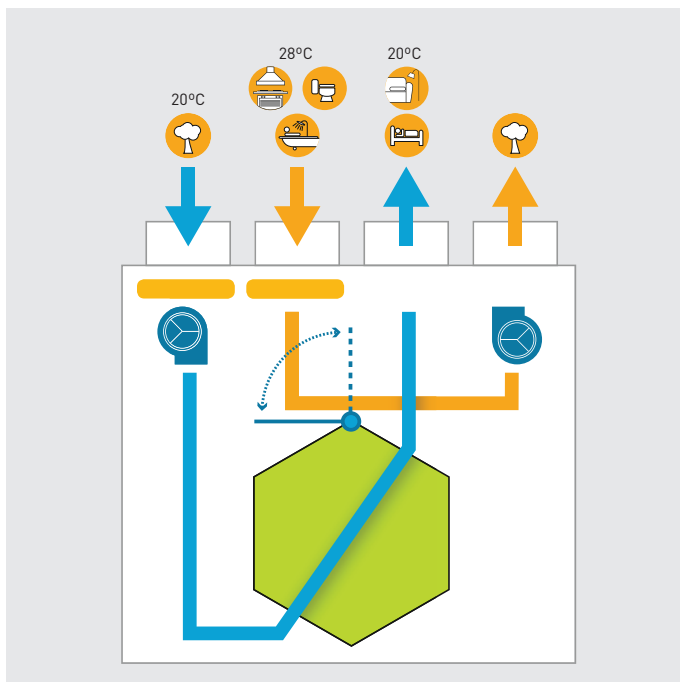
EJEMPLO DE RECUPERACIÓN EN INVIERNO



Funcionamiento sin by-pass

- Aire interior vivienda: 21°C.
 - Aire exterior: 2°C.
 - Aire nuevo calentado e impulsado dentro de la vivienda: 19°C.
- Con un sistema de simple flujo, el aire nuevo entraría a 2°C por las entradas de aire con lo que bajaría la temperatura interior de la vivienda. Con el sistema de doble flujo del aire nuevo entra a 19°C.

EJEMPLO DE RECUPERACIÓN EN VERANO DURANTE LA NOCHE (FREE COOLING)

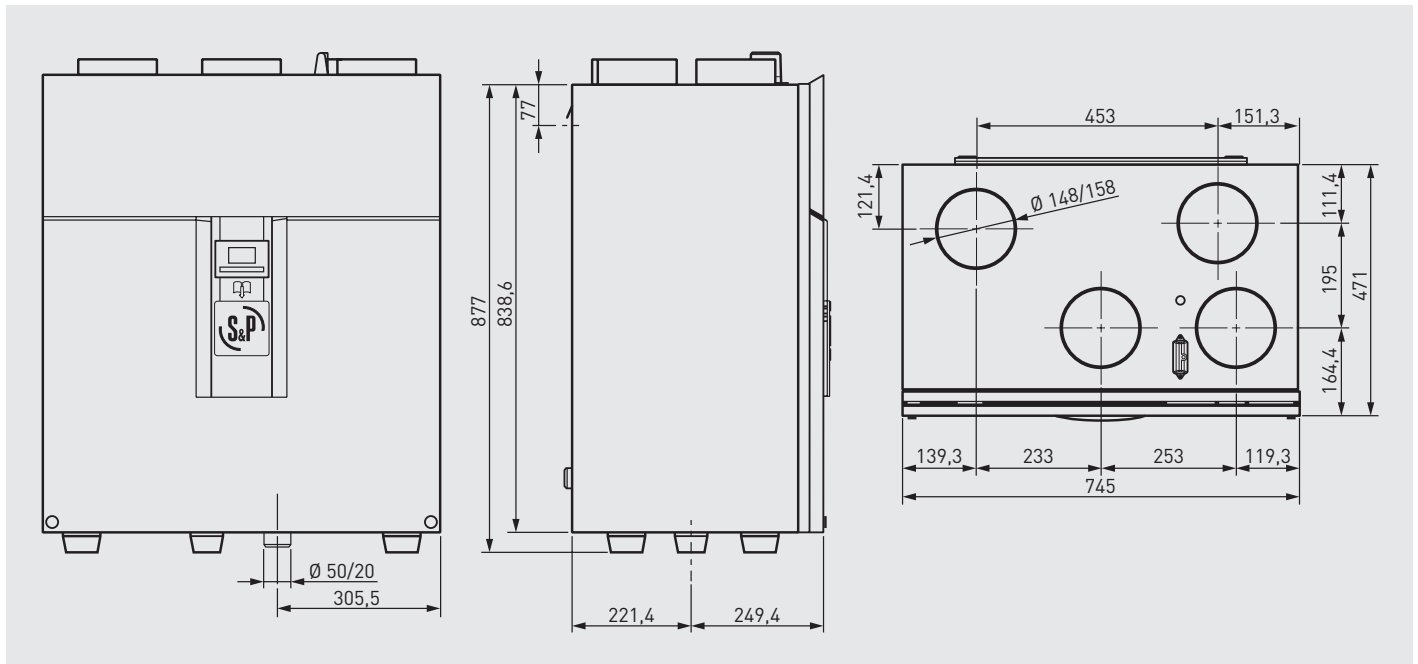


Funcionamiento con by-pass

- Aire interior vivienda: 28°C.
 - Aire exterior: 20°C.
 - Aire nuevo impulsado dentro de la vivienda: 20°C.
- Además en verano, por la noche, cuando el aire exterior es más frío que el aire interior, el aire no pasa por el intercambiador, se acciona el by-pass de forma automática y éste es impulsado directamente dentro la vivienda.

Intercambiador	Ventilador	By pass	Filtro	Cocina	Habitaciones	Salón	W.C.	Baño	Exterior vivienda

DIMENSIONES (mm)



ELEMENTOS ESPECÍFICOS OPCIONALES

Kit ANT. 200 IDEO

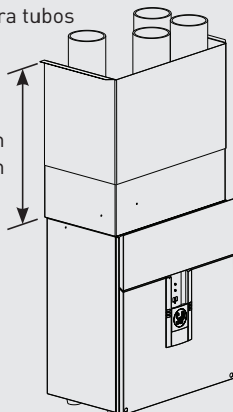
Antena con más alcance.
 Antena hasta 200 m en campo libre



Kit ECG IDEO

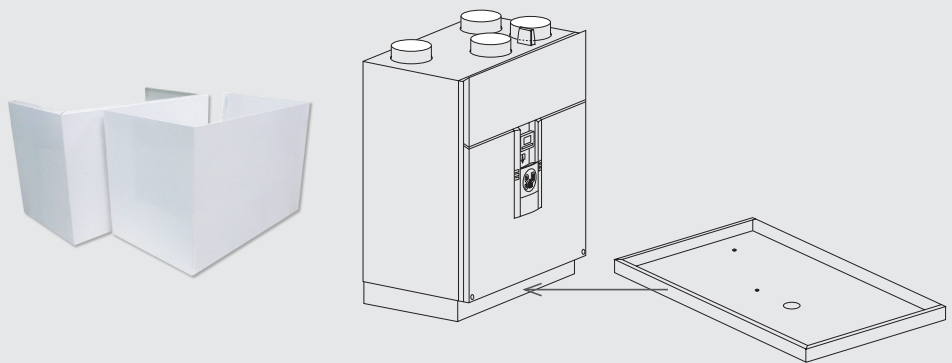
Embellecedor para tubos

Mín. 500 mm
 Máx. 950 mm



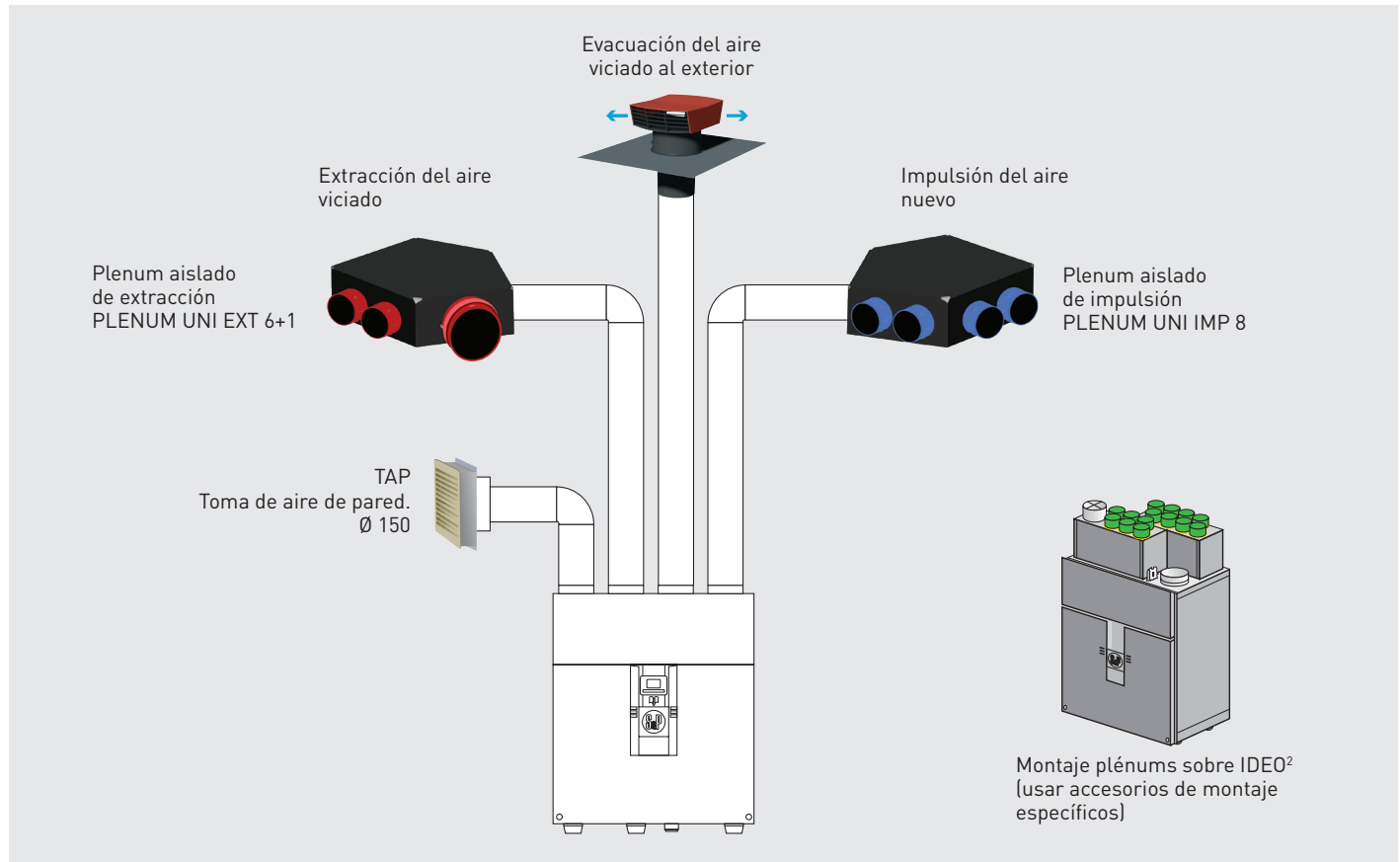
Kit EGG IDEO INF

Embellecedor para los pies



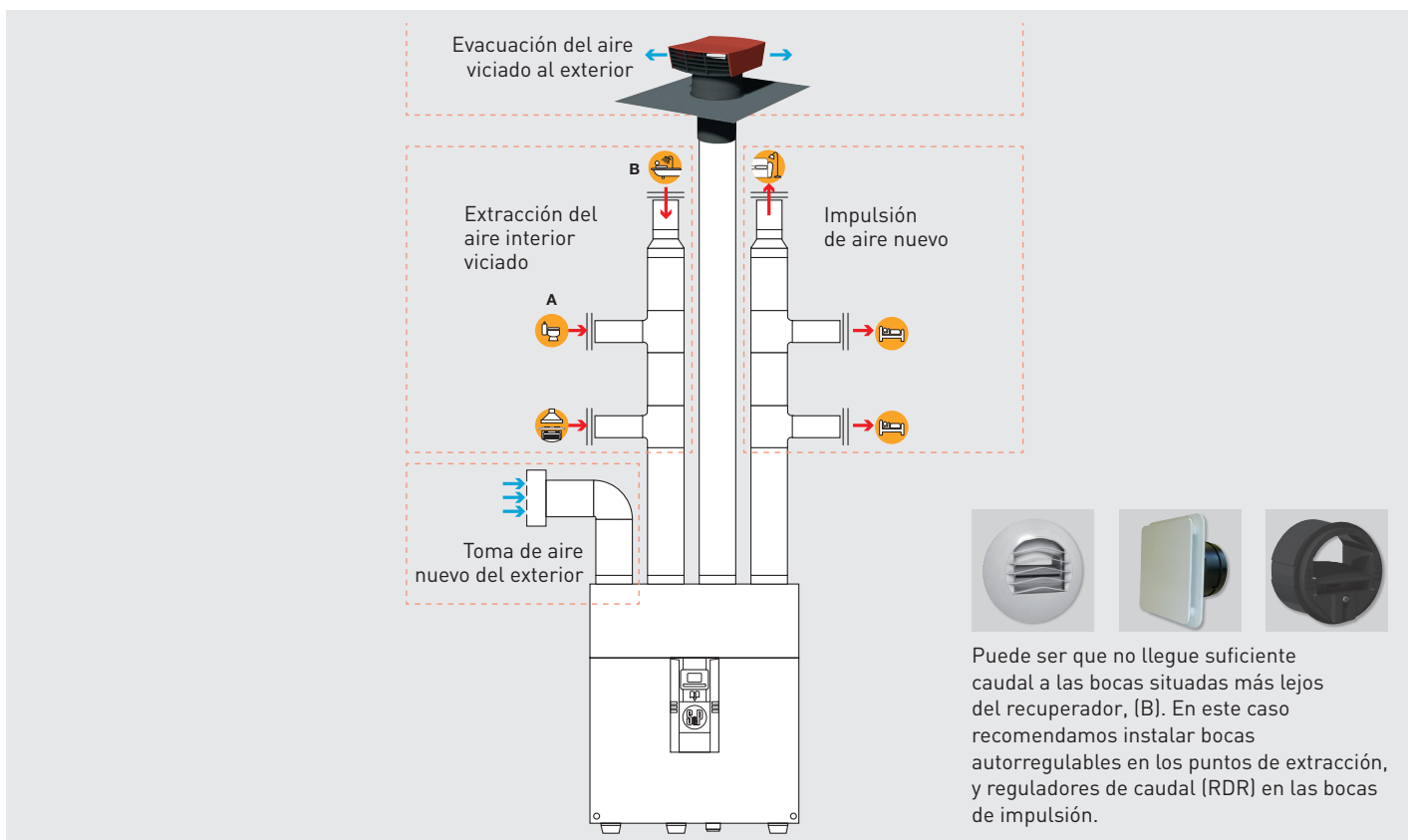
EJEMPLO DE INSTALACIÓN: RED DE DISTRIBUCIÓN POR PLÉNUMS

La utilización de plenums facilita el equilibrado de la instalación.



EJEMPLO DE MONTAJE: DISTRIBUCIÓN POR CONDUCTOS

La utilización de conductos minimiza el espacio necesario para realizar la instalación.

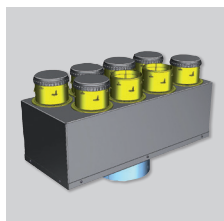
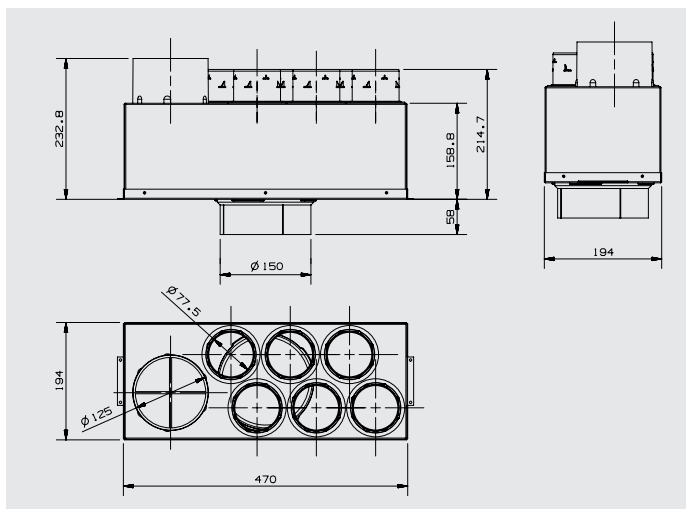


ACCESORIOS DE MONTAJE ESPECÍFICOS



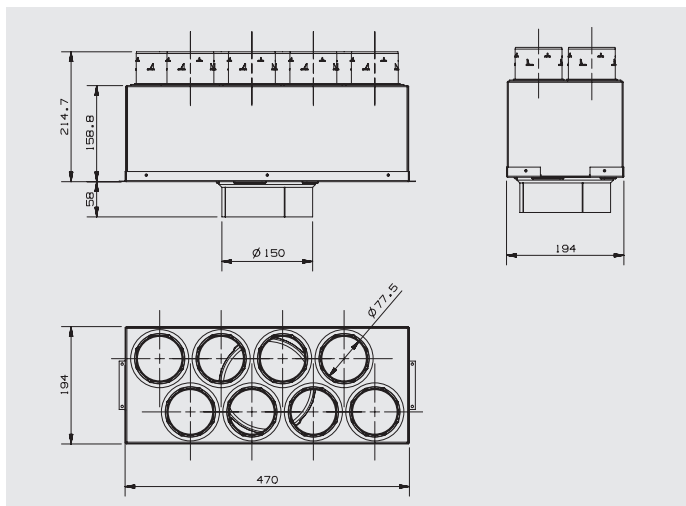
PLENUM IDEO EXT 6+1

Plénium de extracción aislado con 6 embocaduras sanitarias de \varnothing 80 mm y una embocadura de cocina de \varnothing 125 mm. Conexión trasera de \varnothing 150 mm.

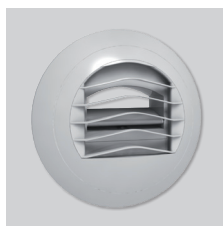


PLENUM IDEO IMP 8

Plénium de impulsión aislado con 8 embocaduras de \varnothing 80 mm. Conexión trasera de \varnothing 150 mm.



ACCESORIOS DE MONTAJE



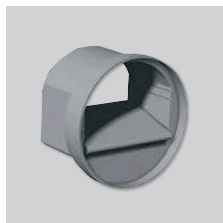
**BARJ
BARP**
Bocas de aspiración autorregulables.



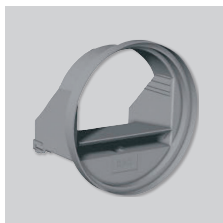
BDOP
Boca de extracción y impulsión.



RDR
Reguladores de caudal autorregulables. Para instalar en el interior del conducto.



RD BP
Reguladores de caudal autorregulables de baja presión. (20/100 PA) Para instalar en el interior del conducto. Diámetro 80 mm. Caudal: 15 ó 30 m³/h.



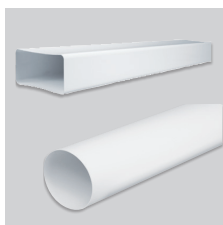
RD BP SM
Reguladores de caudal autorregulables. Para instalar en el interior del manguito de las bocas BDOP. Diámetro 80 mm. Caudal: 15 ó 30 m³/h.



GPR-ISO
Conductos rígidos aislados.



**GP
GPX
GP-PRO
GP-ISO**
Conductos de PVC.



TUBREC
Conductos rectangulares de plástico autoextinguible.

TUBCIR
Conductos circulares de plástico autoextinguible.



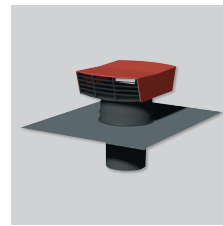
TAT
Toma de aire de tejado.



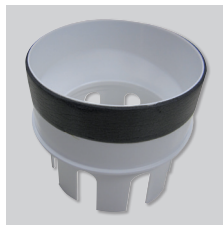
TAP
Toma de aire de pared.



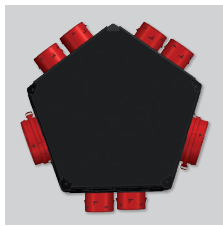
PAF
Reja de descarga circular en fachada.



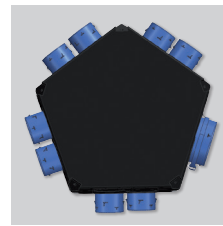
CT
Sombreros de tejado.



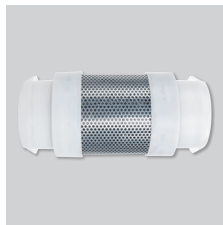
ADRF 100/80
Reducción para conectar conductos rígidos de diferentes diámetros.



PLENUM UNI EXT 6+1
Plénium aislado de extracción con descarga Ø 125/150-160 mm, 1 embocadura para cocina Ø 125 mm y y hasta un máximo de 6 embocaduras sanitarias Ø 80 mm.



PLENUM UNI IMP 8
Plénium aislado de impulsión con aspiración Ø 125/150-160 mm, y hasta un máximo de 8 embocaduras para zonas secas (comedor, salón, habitaciones) Ø 80 mm.



LA
Conexión acústica.



FLEXIREC
Conductos semiflexibles oblongos.

FLEXICIR
Conductos semiflexibles circulares.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



**AIRSENS-CO2
AIRSENS-VOC
AIRSENS-HR**
Elementos de control de la calidad de aire interior que incorporan un sensor interno de CO₂ o VOC o HR.



**AIRSENS RF
REC. AIRSENS RF**
Sonda inteligente y receptor inalámbricos por radiofrecuencia.



**MANDO BOOST IDEO
BOOST** de cocina por radiofrecuencia.